

DIFERENCIA DE CUADRADOS

EJERCICIO MODELO DE DIFERENCIA DE CUADRADO CASO ESPECIAL

Descomponer $4x^2 - (x + y)^2$.

La raíz cuadrada de $4x^2$ es $2x$.

La raíz cuadrada de $(x + y)^2$ es $(x + y)$.

$$\begin{aligned}4x^2 - (x + y)^2 &= [2x + (x + y)][2x - (x + y)] \\&= (2x + x + y)(2x - x - y) \\&= (3x + y)(x - y). \quad R.\end{aligned}$$

Aplica factorización en las siguientes diferencias de cuadrados Arrastra la respuesta donde corresponda.

$$64m^{16} - 9x^4 =$$

$$(5x+1)(1-3x)$$

$$4m^{10} - x^2 =$$

$$(13+23x^{12})(13-23x^{12})$$

$$169 - 529x^{24} =$$

$$(a+3)(1-a)$$

$$(x+y)^2 - z^2$$

$$(8m^8+3x^2)(8m^8-3x^2)$$

$$4 - (a+1)^2$$

$$(x+y+z)(x+y-z)$$

$$(x+1)^2 - 16x^2$$

$$(2m^5-x)(2m^5+x)$$